2/2

-1/2

-1/2

0/2

-1/2

0/2

2/2

0/2

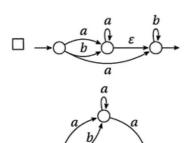
Fervil Pleuvens Note: 5/20 (score total : 5/20)

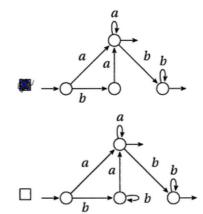


+109/1/60+

OCM THIRA

	QCM	Inlk	4				
Nom et prénom, lisibles :			ntifiant (de h				
FERVIL Pleuvens			□1 ■2 □				
			□1 □2 □				
	1	□0	2 []3 🗌4 🗀	5 □ 6 []7 🔲	8 🗌 9
		□0	□1 □2 □]3 🗌4 🗀	5 □6 🖁	ĝ7 □	8 🗌 9
		□0	□1 □2 □]3 🗌4 🗀	5 🏙6 🛚]7 🗌	8 🗀 9
Q.1 Ne rien écrire sur les plutôt que cocher. Renseigne sieurs réponses justes. Toutes plus restrictive (par exemple pas possible de corriger une incorrectes pénalisent; les bla	r les champs d'identit s les autres n'en ont qu s'il est demandé si 0 d erreur, mais vous pou	té. Les que u'une; si p est <i>nul, n</i> vez utilise	estions mare plusieurs rép on nul, posi er un crayon	quées par oonses soi itif, ou <i>né</i>	« X » pe nt valide: g <i>atif</i> , coo	euvent s, séle cher <i>n</i>	t avoir p ctionne <i>ul</i>). Il n
J'ai lu les instructions	et mon sujet est comp	olet: les 2	entêtes sont	+109/1/	<i>xx</i> +···+1	09/ 2,	/xx+.
Q.2 Le langage $\{ \bigcup_{n=1}^{\infty} \forall n \}$	∈ N} est						
non reconnaissa	ble par automate fini	\boxtimes	rationnel	☐ fi	ni	□ vi	de
Q.3 Le langage { Ctrl " [Alt	nDelln ∀n∈N:n<	242 ⁵¹ – 1	est .				
rationnel	_		sable par au	itomate fi	ni	□ vi	de
			_	itomate n	111		uc
Q.4 Quels langages ne véri	•						
	s non reconnus par DF s reconnus par DFA] Tous les l ertains langa			_	
Q.5 A propos du lemme de ☑ Si un langage ne le véi ☐ Si un langage ne le véi ☐ Si un langage le vérifie Q.6 Si un automate de n éi	rifie pas, alors il n'est p rifie pas, alors il n'est p e, alors il est rationnel	oas forcen	nent rationn	el			
$\Box a^{n+1} \Box$	$a^n a^m$ avec $m \in \mathbb{N}^*$ $ \qquad \qquad$	⊠ a m avec m		; p ∈ N, q ∈	EN*:p+	$q \le n$!
Q.7 Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors $L_3 \subseteq L_3$	est rationnel si :						
\Box L_1, L_2 sont rationr		itionnel est ration		L ₂ sont ra	tionnels	et L ₂ 9	$\subseteq L_1$
Q.8 Combien d'états au mo dont la <i>n</i> -ième lettre avant la					les mots	surΣ:	$= \{a, b, a\}$
☐ Il n'ex	iste pas. \square 4 ⁿ	\boxtimes	2^n	$\frac{n(n+1)(n+1)}{4}$	-2)(n+3)		
Q.9 Déterminiser cet autor	mate. a, b	a b b					





 $\textbf{Q.10} \quad \text{Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate } \mathscr{A} ?$

 \square $Det(T(Det(T(Det(\mathcal{A})))))$ \Box $T(Det(T(Det(\mathscr{A}))))$ \bigcirc Det(T(Det(T(\mathscr{A})))) \Box $T(Det(T(Det(T(\mathcal{A})))))$

Fin de l'épreuve.

2/2

2/2